

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari hasil analisis, pembuatan dan implementasi aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi *Mobile Perpustakaan* pada perangkat *Windows Phone 7.1* yang dibuat, memungkinkan pengunjung atau anggota perpustakaan mendapatkan informasi tentang koleksi perpustakaan tanpa harus mendatangi perpustakaan.
2. Dengan menerapkan teknik sistem informasi terdistribusi pada pembuatan aplikasi ini, tidak akan mengganggu sistem aplikasi yang sudah ada (SPARTHA). Karena dengan menggunakan *database* yang berbeda dan menggunakan *trigger* untuk mengambil data transaksi terbaru lalu di sinkronisasi menggunakan *web service, database* pada aplikasi yang sudah ada (SPARTHA) tidak mengalami perubahan. Namun kelemahan dari penggunaan teknik ini, yaitu sinkronisasi data terpusat dari *database temporary* dimana data transaksi terbaru disimpan pada *database* tersebut. Sehingga apabila *database temporary* mengalami kerusakan data pada saat pengambilan data terbaru dari transaksi SPARTHA, maka sinkronisasi akan dianggap gagal karena data yang ada pada *database* aplikasi website sudah tidak sama dengan database SPARTHA.

6.2 Saran

Saran untuk pengembangan aplikasi mobile perpustakaan Universitas Kristen Maranatha pada perangkat *Windows Phone 7.1* ini antara lain :

1. Pihak Perpustakaan :

Saran untuk pihak perpustakaan, apabila analisis yang terdapat dalam penelitian ini akan ditindaklanjuti untuk diterapkan diperpustakaan. Pihak perpustakaan diharapkan mempertimbangkan *server* yang digunakan untuk uji coba (*processor intel i5-2430M CPU 2.40GHz, harddisk 750 Gb, RAM 4Gb*).

2. Pengembang Aplikasi:

Saran untuk para pengembang *mobile* aplikasi perpustakaan selanjutnya antara lain pada halaman hasil pencarian, aplikasi memiliki informasi pencarian yang lebih banyak, seperti buku paling banyak dicari serta menambahkan algoritma tertentu dalam melakukan pencarian buku agar lebih efektif. Serta penambahan otentifikasi untuk *web service* aplikasi agar terjaga akan keamanan data.